



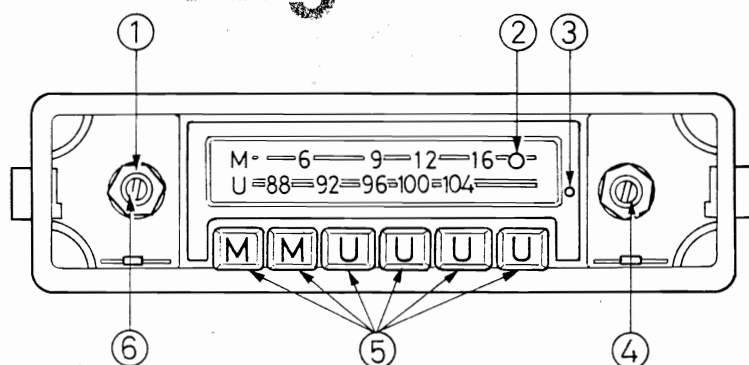
164
KM-1836

SERVICE MANUAL

No. 1058

LP-Pole 5003191

Original



BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENT

1. Klangregler
2. Verkehrsfunkanzeige
3. Antennentrimmer
4. Abstimmregler
5. Empfangsbereichwähler
6. Netzschalter/Lautstärkeregler

TECHNISCHE DATEN

Bestückung:	IC: 4 Transistoren: 14 Dioden: 15
Bauart:	Superheterodyne UKW/MW 2-Band Empfänger
Empfangsbereich :	UKW: 87.5 bis 104 MHz MW: 520 bis 1605 kHz
Zwischenfrequenz:	UKW: 10.7 MHz MW: 455 kHz
Eingangsempfindlichkeit:	UKW: 0 dB (max.), 6 dB (pra.) MW: 20 dB (max.) 28 dB (pra.)
Ausgangsleistung:	7W (Max.), 5W (T.H.D. 10%)
Stromversorgung:	13.2V, Verneinend Erdung
Stromaufnahme:	250 mA
Abmessungen:	45(H) x 174(B) x 118(T) mm
Gewicht:	1.2 kg

AUTORADIO

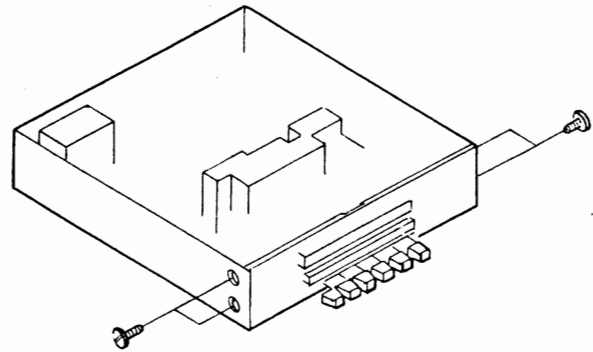
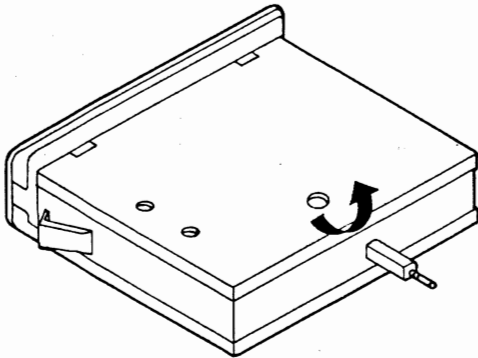
April 1978

164

DEMONTAGE

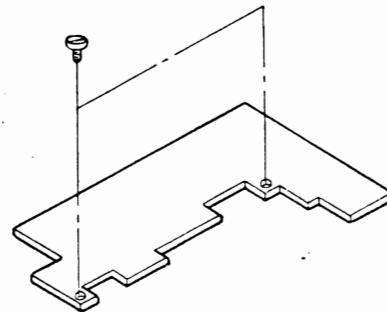
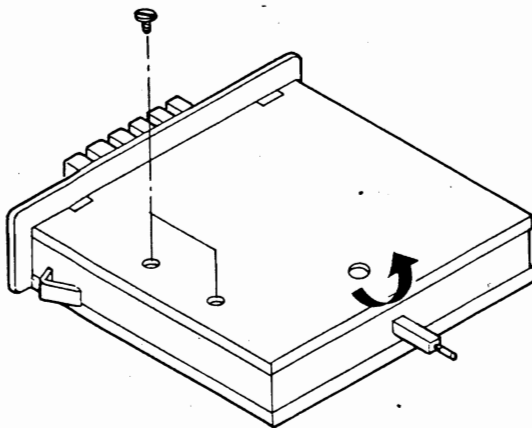
1. Obere Abdeckung

3-2.



2. Unter Abdeckung

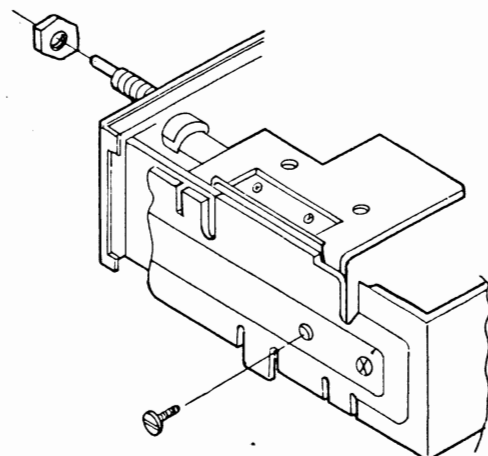
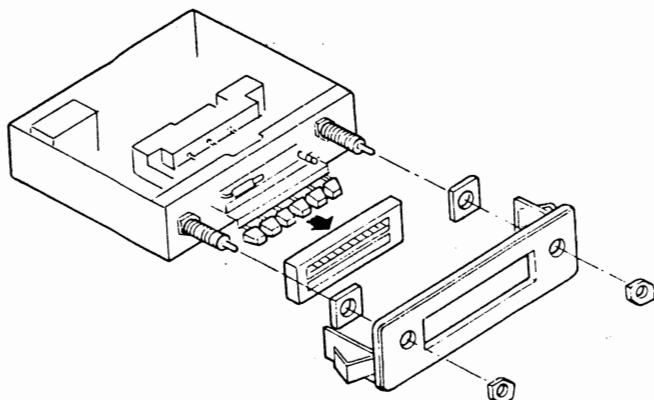
3-3.











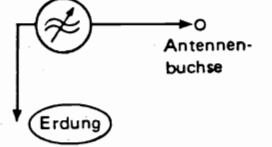
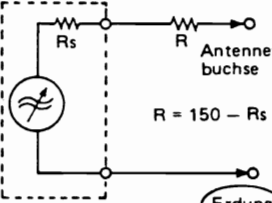
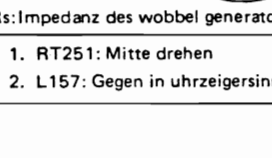
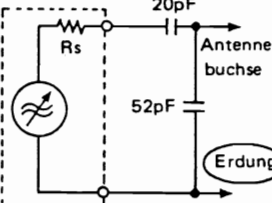
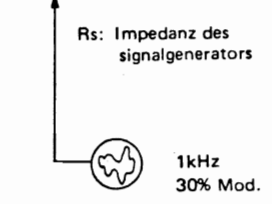
3. Haupt-platine

4. Netzschalter

3-1.

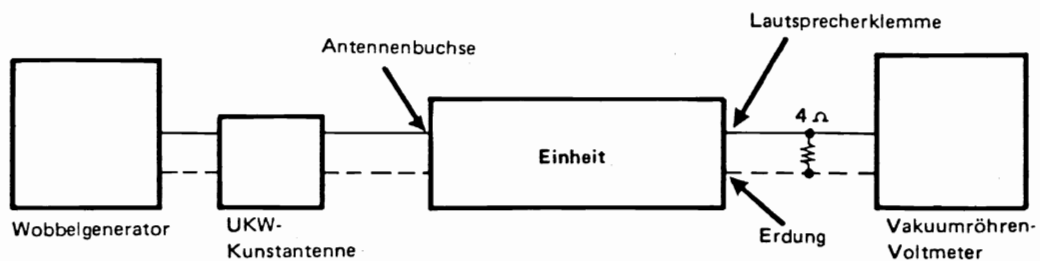


ABGLEICHANWEISUNG

Reihenfolge.	Anschlüsse		Einstellung		Einstellen für	
	Eingang	Ausgang	Abstimmung	Signal	Einstellen	Anzeige
	 Wobbelgenerator  Oszillator	 Oszillograph  Vakuumröhren-Voltmeter				
1	UKW-ZF	1. RT201: Mitte drehen 2. T202: Ganz in uhrzeigersinn drehen				
2	UKW-Ratio-Det					
3	(Abstimmung) UKW-HF (Nachführung)					
4	Begrezerwirkung					
5	MW-ZF	1. RT251: Mitte drehen 2. L157: Gegen in uhrzeigersinn drehen				
6	(Abstimmung) MW-HF (Nachführung)					
7	MW Empfindlichkeit					

Diskriminator-Feineinstellung

1. Anschlüsse

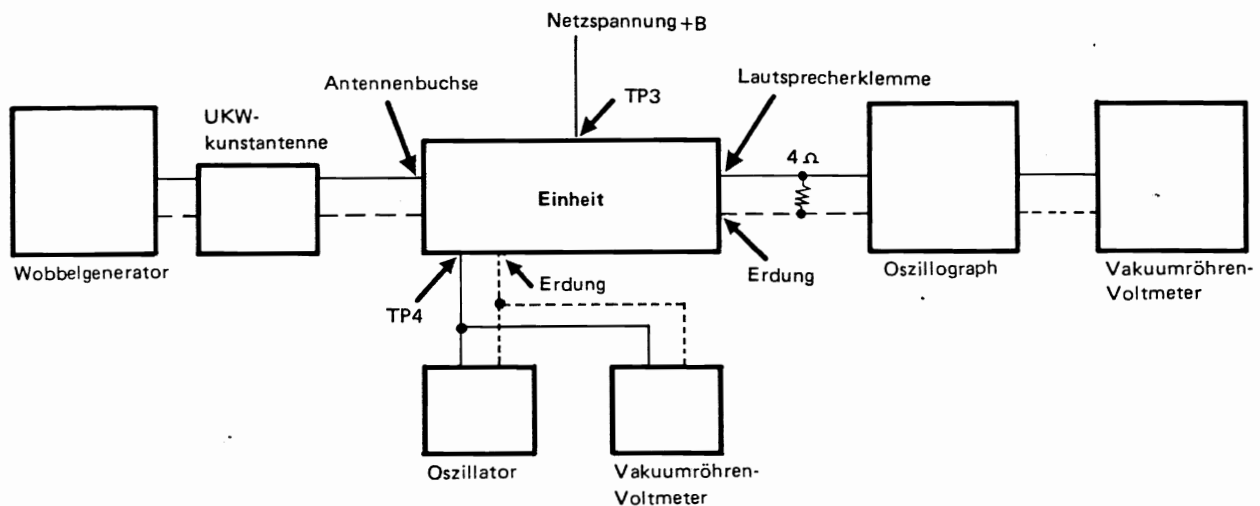


2. Abgleich

1. Ein 14dB Signal bei einer Frequenz von 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
2. Unter den in Punkt 1) beschriebenen Bedingungen den Lautstärkeregler auf eine Ausgangsleistung von 0,5W einstellen.
3. Danach ein 14dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 50% Amplitudenmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und T202 einstellen, bis minimaler Ausgangspegel erhalten ist.

Einstellung der Rauschunterdrückung

1. Anschlüsse

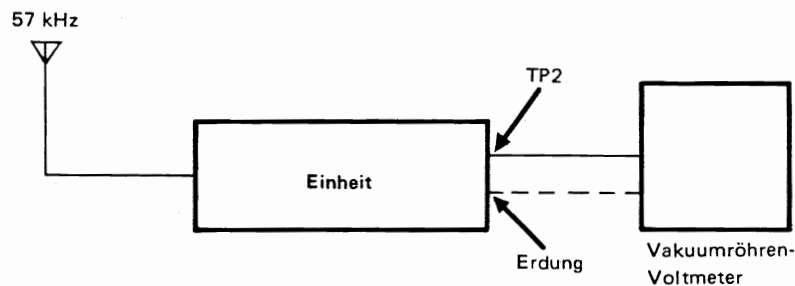


2. Abgleich

1. RT051 ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Ein 74dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
3. Die Netzspannung +B an TP3 (12. Stift von IC051) anlegen.
4. Ein 100 kHz Signal mit einer Stärke von 25 mV am Prüfpunkt TP4 einspeisen.
5. RT051 bis zu einem Punkt verdrehen, an dem der Ausgangspegel plötzlich absinkt.

Einstellung des Verkehrsfunkdekoders

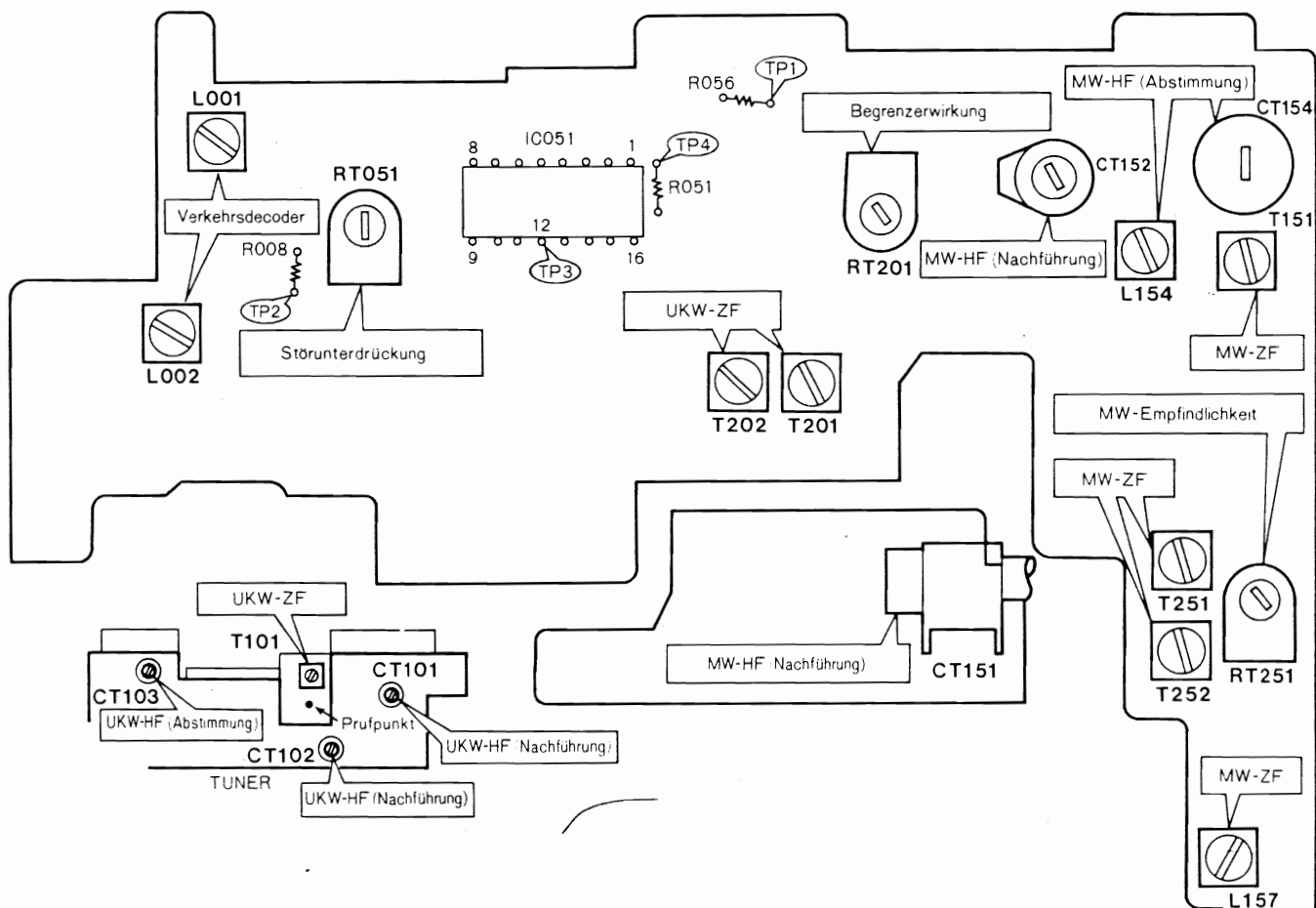
1. Anschlüsse



2. Abgleich

Auf einen Sender mit Verkehrsinformationen abstimmen und L001, L002 einstellen, bis maximaler Ausgangspegel gewährleistet ist.

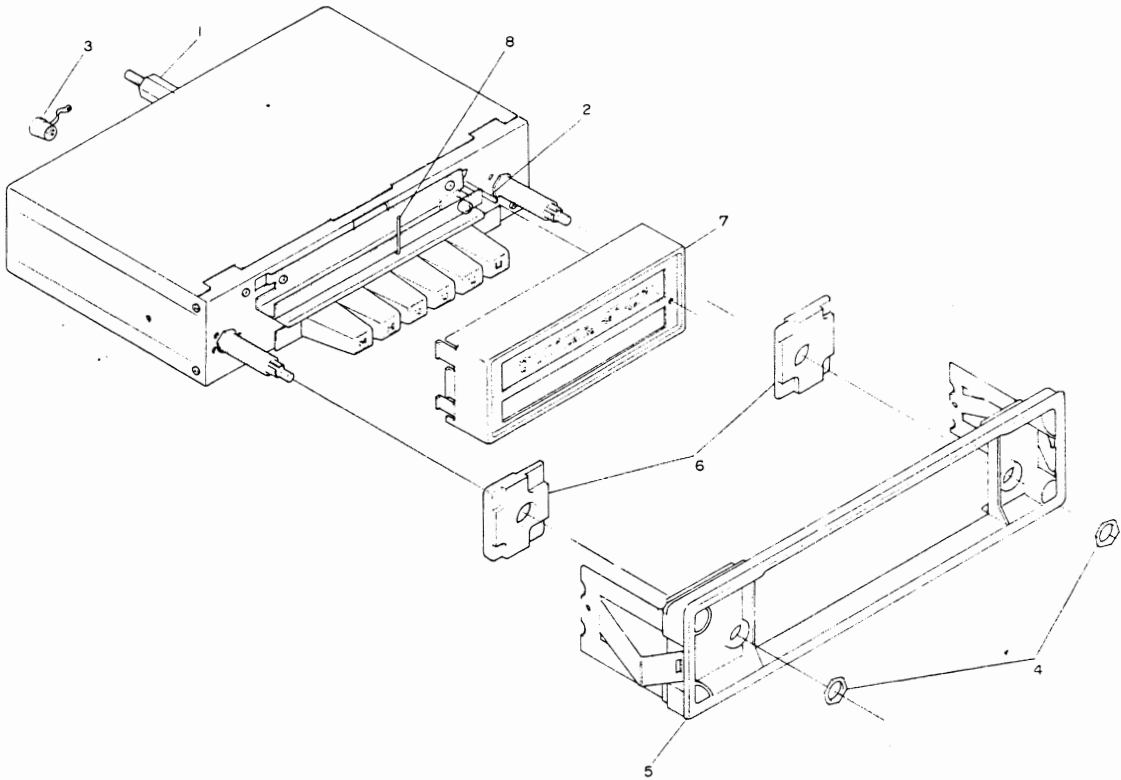
Gerätezusammenstellung



ERSATZTEILLISTE

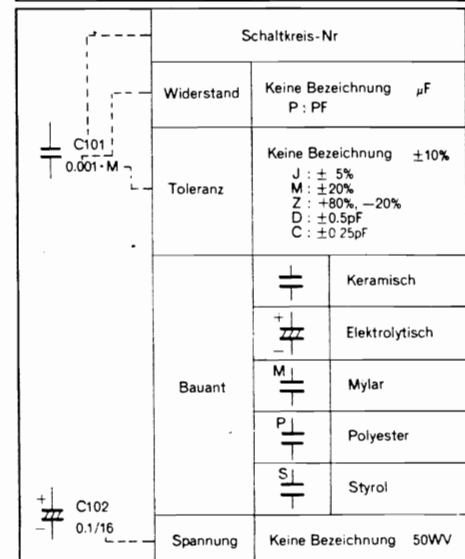
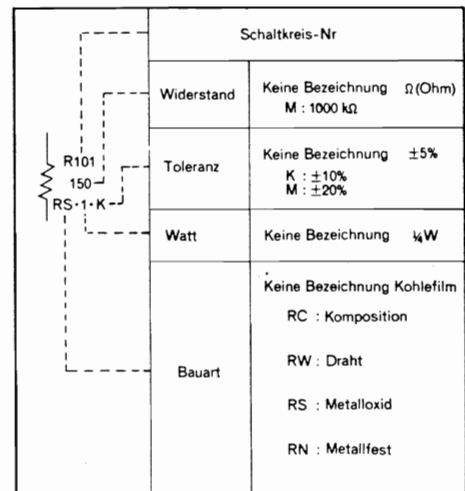
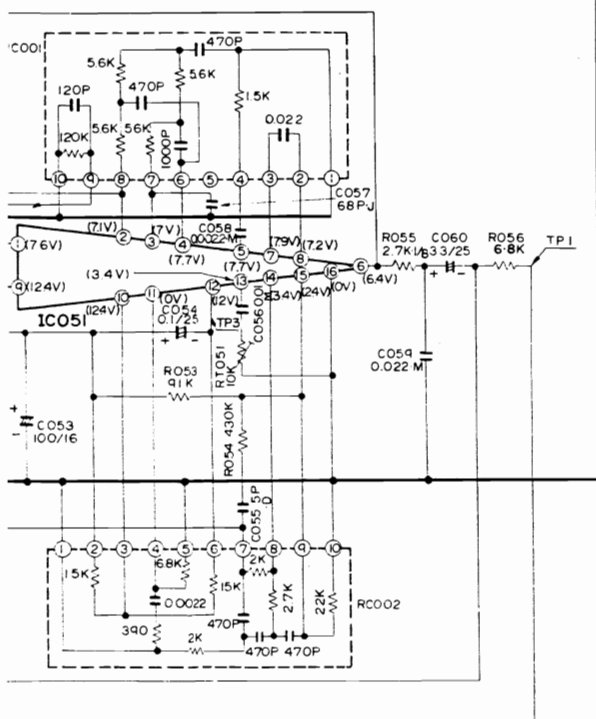
SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
CAPACITORS			D008	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW
CT151	5058086	TRIMMER 60PF	D009	0575001	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW 140NS
CT152	5058104	TRIMMER 50PF	D010	5380171	LED GR4-505YD
CT154	0283104	TRIMMER 50PF	D201	0575019	DIODE 1N60P
RESISTORS			D202	0575019	DIODE 1N60P
RC001	5068111	CR PACK	D601	5330101	DIODE SILICON V06C 15KHZ 1.8W
RC002	5068121	CR PACK	IC101	5351111	IC MPC 577H
RC201	5065021	CR PACK	IC051	5351381	IC HA11219
RT051	0151808	SEMI VARIABLE 10K OHM R588	IC151	5351161	IC HA1199
RT201	0151807	SEMI VARIABLE 500 OHM	IC501	5350552	IC HA1366W
RT251	0151816	SEMI VARIABLE 2K OHM B	Q001-004	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
RV501	5003191	VARIABLE 50K OHM(A)	Q005	5321252	TRANSISTOR ZSAB440
HV502	5003191	VARIABLE 50K OHM(A)	Q006-009	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
SEMI-CONDUCTORS			Q201	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
D001-003	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW 5NS	Q202	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
D004	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW	ZD001	5330312	ZENER DIODE SILICON HZ-7B
D005-007	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW 5NS	ZD201	5330321	ZENER DIODE HZ-9A

SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
TRANSFORMERS					
T151	5130032	AM IF 20K OHM : 1K OHM	5687203		POWER FILTER
T201	5148035	FM DISCRIMINATOR	ANT,J	5675011	ANTENNA JACK
T202	5148034	FM IF	CF201	5160213	CERAMIC FILTER CF-107
T251	5130152	AM IF	CF251	5160081	CERAMIC FILTER 455KHZ
T252	5130151	AM IF	DIN,J	5677081	6P DIN SOCKET
COILS			F601	0591162	FUSE 1A
L001	5120356	FILTER	NL151	0594094	LAMP-NEON 100 V
L002	5120356	FILTER	PL601	5760372	LAMP 16 V
L151	5150067	CHUKE 7MICRO H	MISCELLANEOUS		
L154	5120437	AM OSC TRANS	1	7568224	STUD-5MMD
L155	5152071	AM PADDING 5.6MH	2	6749201	TRIMER ROD
L157	5120272	AM IF TRAP	3	5662051	CP PLUG
L601	5220001	POWER CHOKE 1.5MH	4	7772721	NUT
MISCELLANEOUS			5	6241544	ESCUTCHEON ASSEMBLY
5583471		6 BUTTON TUNER	6	6749212	SPACER
5658021		SOCKET	7	6242842	NOSE ESCUTCHEON ASSEMBLY
			8	6398361	POINTER

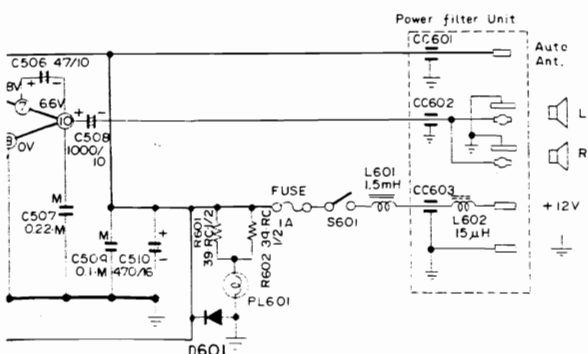


Q001	IC151	Q002	D001,D002	D003,D004	Q003	Q004	Q005	D009	Q006
25C1740LNS	HA1199	25C1740LNS	1S2076	HV46	25C1740LNS	25C1740LNS	2SAB44D	IN34A	25C1740LNS
57KHz AMP.	MW RF/MW IF AMP/DET.	57KHz AMP.	DET.	VOLT.COMP.	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING	SWITCHING
	CONV./AGC								

1. Die Spannung wird am Chassiseingang bei minimaler Lautstärke und ohne Ausgangssignal gemessen.
2. Benennung der Widerstände und Kondensatoren.

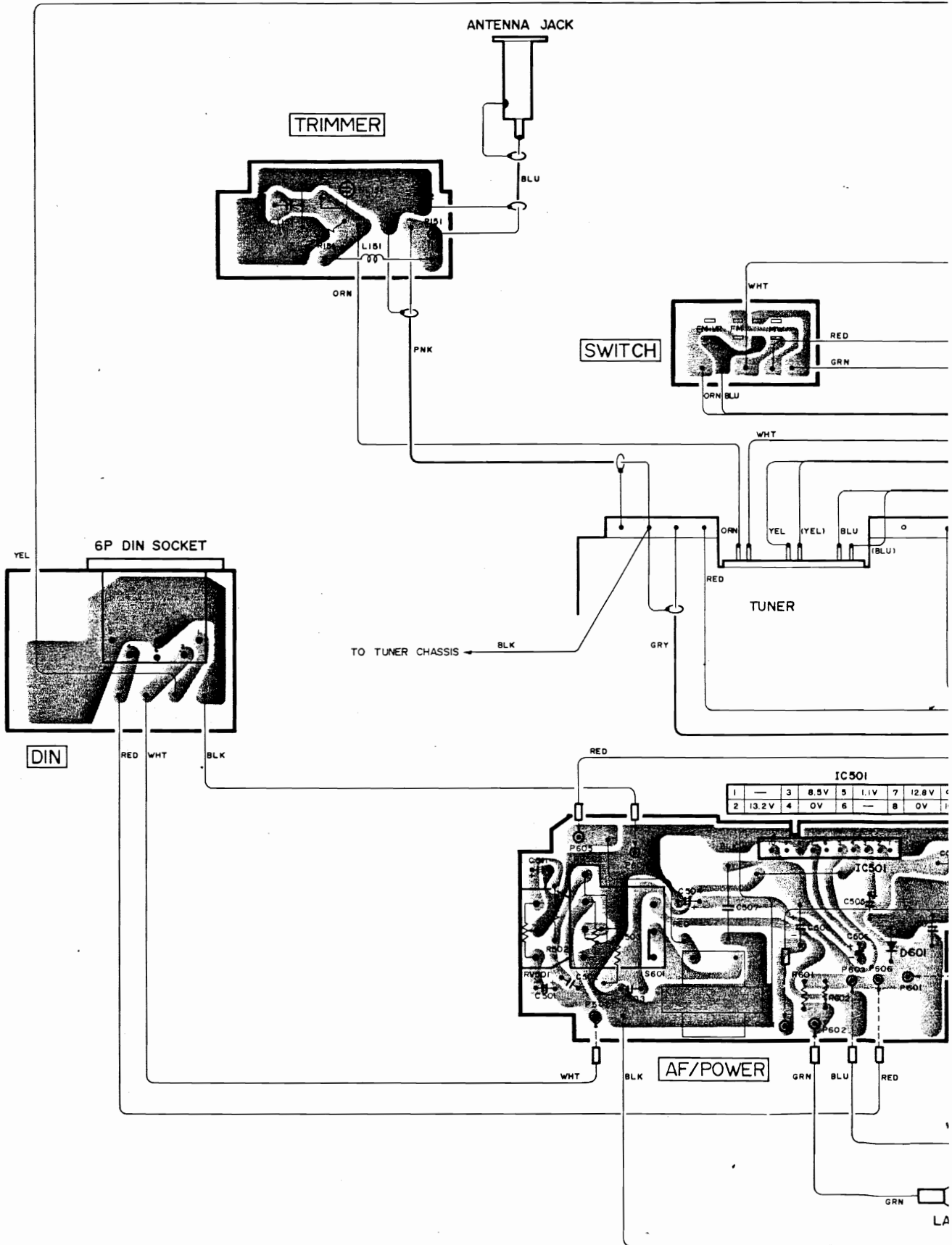


4. Wenn mit ✖ bezeichnete Kondensatoren auszuwechseln sind müssen die vorgeschriebenen Kondensatoren verwendet werden, da diese unterschiedliche Temperaturcharakteristik haben.



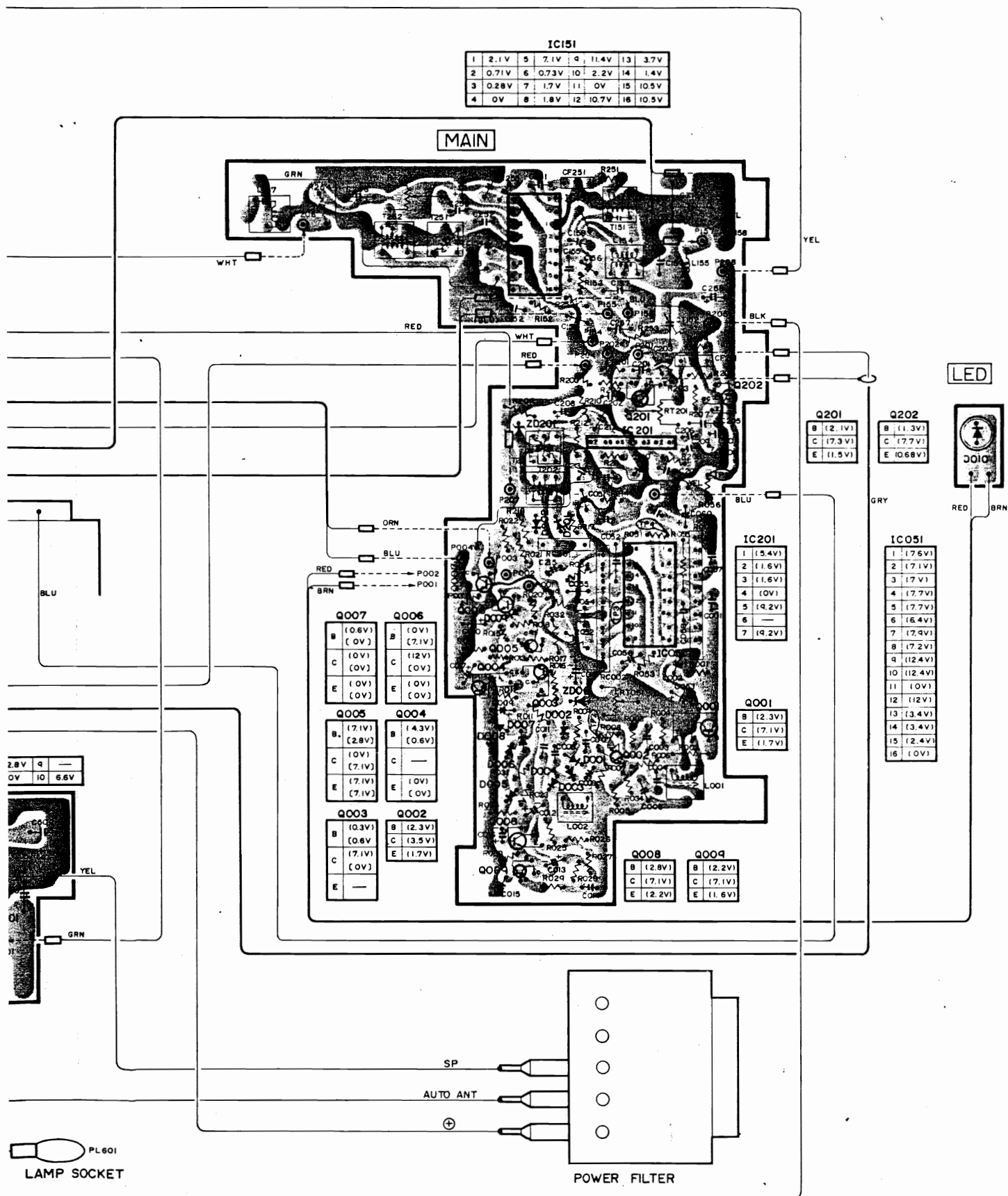
Q006	DO10	Q007	IC501	D601
SC1740LNS	LED	2SC1740LNS	HA1366W	VO6C
WITCHING	VR INDICATOR	MUTING	AF/POWER AMP	PRTECTOR

PRINTPLATTENANSICHT

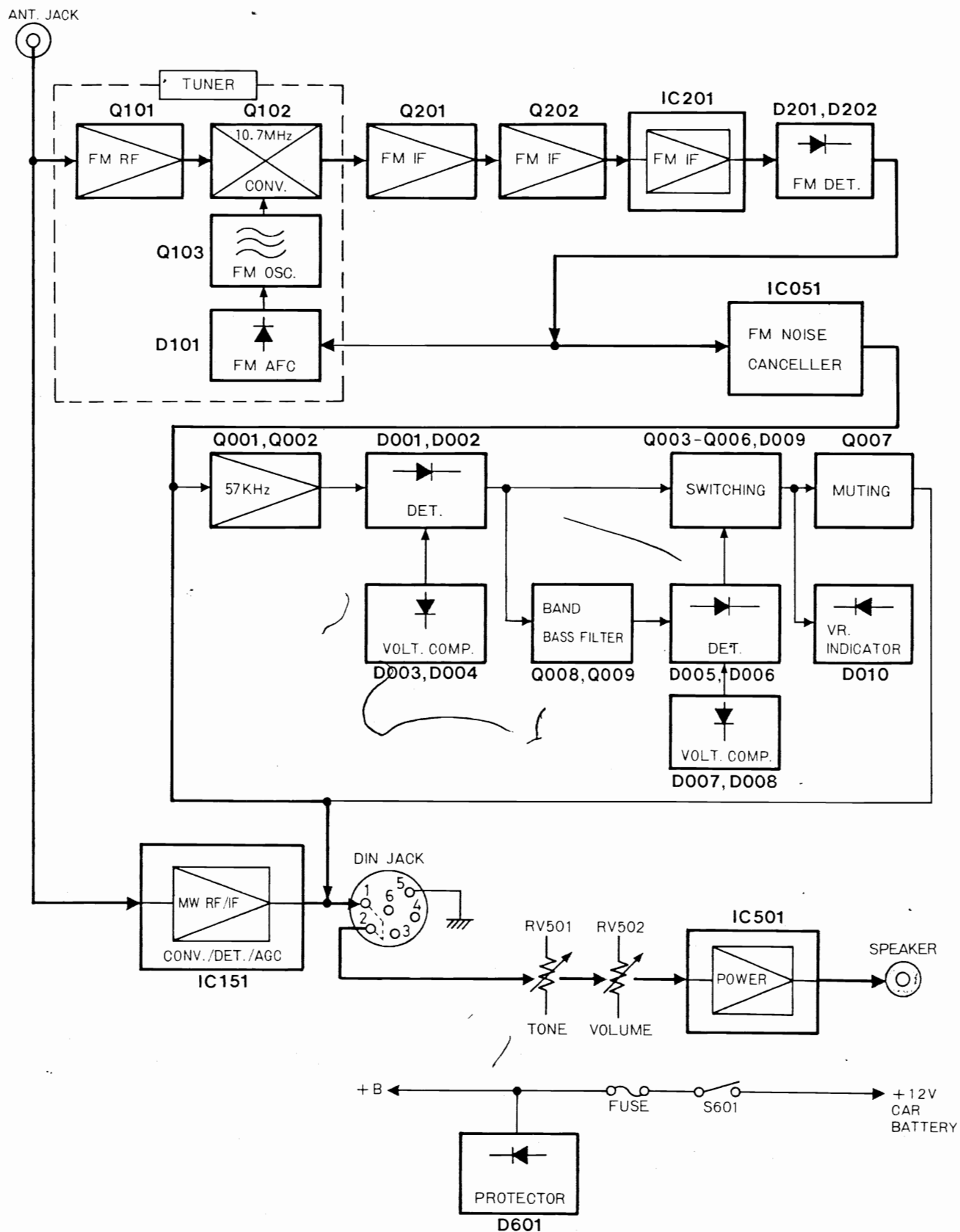


: Erdung

: Zeichen, +B



BLOCKSCHEMA





HITACHI SALES EUROPA GmbH
2 Hamburg 54, Kleine Bahnstraße 8, West Germany
Tel. : 850 60 71-75